

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПЕРВОМАЙСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ КОЛЕДЖ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В.о. директора ППТу

Д.М. Себко

“04” квітня 2019 р.



**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

<b>Рівень освіти</b>	<b>Другий (базовий) рівень професійної (професійно-технічної) освіти</b>
<b>Професія</b>	<b>Оператор з обробки інформації та програмної забезпечення</b>
<b>Код</b>	<b>4113</b>
<b>Кваліфікація</b>	<b>Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення I категорії</b>

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні циклової комісії природничо-наукових, загальнотехнічних та комп'ютерних дисциплін  
Протокол № 4 від .03.2019 р.

**СХВАЛЕНО**

педагогічною радою ПППКу  
Протокол № 8 від 04.04.2019 р.

**Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2019 р. (наказ № 63-з від 04.04 2019р.)**

**Рубіжне 2019 р.**

## ПЕРЕДМОВА

1. РОЗРОБЛЕНО робочою групою циклової комісії інформаційних технологій та комп'ютерних дисциплін Первомайського індустріально-педагогічного коледжу

### 2. РОЗРОБНИКИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Лугова Л.І.	–	заступник директора з НВР
Гамалій С.О.	–	голова циклової комісії інформаційних технологій та комп'ютерних дисциплін
Нейман Ю.О.	–	майстер виробничого навчання
Гаєва Т.М.	–	методист

Ця освітня програма не може бути повністю чи частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Первомайського індустріально-педагогічного коледжу

**1. Профіль освітньої програми  
з професії 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу</b>	Первомайський індустріально-педагогічний коледж
<b>Ступінь освіти та назва кваліфікації</b>	Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення I категорії
<b>Обсяг освітньої програми</b>	Термін навчання – 3 роки
<b>Форма освіти</b>	Денна
<b>Рівень освіти</b>	Другий (базовий) рівень професійної (професійно-технічної) освіти, який відповідає третьому рівню НРК
<b>Передумови</b>	Наявність базової загальної середньої освіти
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	ript.in.ua
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Формування у здобувачів освіти професійної готовності до роботи у сфері сучасних цифрових технологій	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
Освітня програма розроблена відповідно до Стандарту професійної (професійно-технічної) освіти СП(ПТ)О СП(ПТ)О 4113 J. 62.00-63.10 – 2017 з професії 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, має прикладну орієнтацію і спрямована на формування компетенцій, необхідних для професійної діяльності у сфері інформаційних технологій	
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p><b><i>Сфера професійної діяльності</i></b>  <i>КВЕД ДК 009:2010 Інформація й телекомунікація. Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність. Обробка даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність.</i></p> <p>Професії та професійні назви робіт визначаються згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010).</p> <p><i>4. Технічні службовці</i>  <i>41. Службовці, пов'язані з інформацією</i>  <i>411. Секретарі та службовці, що виконують операції за допомогою клавіатури</i>  <i>4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення</i></p>

<b>Специфічні вимоги</b>	<p><i>Вік:</i> прийняття на роботу здійснюється відповідно до законодавства.</p> <p><i>Стать:</i> чоловіча, жіноча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт зі шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених МОЗ України № 256 від 29.12.1993).</p> <p><i>Медичні обмеження</i></p>
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Навчання</b>	<p>Підготовка кваліфікованих робітників за професією “Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення” включає первинну професійну підготовку. Підготовка ґрунтується на компетентнісному підході та структурується за модульним принципом. Навчальний модуль – логічно завершена складова СП(ПТ)О, що формується на основі професійного стандарту, потреб роботодавців галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів.</p>
<b>Оцінювання</b>	<p>Тестування, опитування, презентації, самоконтроль та самооцінка, контрольні роботи, семестрова атестація, поетапна та державна кваліфікаційна атестація.</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти: 12-бальна національна шкала оцінювання</p>
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Загальнопрофесійні компетентності (ЗПК)</b>	<p>ЗПК1. Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва.</p> <p>ЗПК2. Оволодіння основами трудового законодавства.</p> <p>ЗПК3. Дотримання та виконання вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності.</p> <p>ЗПК4. Оволодіння основами надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.</p> <p>ЗПК5. Оволодіння основами електротехніки.</p> <p>ЗПК6. Оволодіння основами професійної етики</p>
<b>Ключові компетентності (КК)</b>	<p>КК1. Здатність працювати в команді.</p> <p>КК2. Оперативність в прийнятті правильних рішень у позаштатних ситуаціях під час роботи..</p> <p>КК3. Здатність діяти в нестандартних ситуаціях</p> <p>КК4. Здатність планувати трудову діяльність.</p> <p>КК5. Здатність до пошуку та засвоєння нових знань, набуття нових вмінь і навичок.</p> <p>КК6. Здатність визначати навчальні цілі та способи їх досягнення.</p> <p>КК7. Здатність оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя</p>

<p><b>Професійні компетентності (ПК)</b></p>	<p>ПК.ООІ та ПЗ II-2.1 Обслуговування обладнання інформаційних систем.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ II-2.2 Знання англійської мови за професійним спрямуванням.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ II-2.3 Встановлення, налагодження та обслуговування програмного забезпечення.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ II 2.4 Виконання робіт з обробки інформації.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ II-2.5 Налагодження та обслуговування мережевих систем.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ II-2.6 Підготовка та розміщення матеріалів у мережі Інтернет.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ II-2.7 Знання та застосування мов програмування.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ-I.1 Комплектування конфігурації та комплексів обладнання інформаційних систем.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ-I.2 Налагодження та обслуговування інформаційних систем та периферійного обладнання.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ-I.3 Використання мови SQL для роботи з базами даних.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ-I.4 Діагностика комплексів апаратури з обробки інформації та програмного забезпечення.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ-I.5 Оформлення відповідної документації для гарантійного обслуговування.</p> <p>ПК.ООІ та ПЗ-I.6 Знання англійської мови за професійним спрямуванням</p>
<p><b>7 – Програмні результати навчання</b></p>	
<p><b>Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії</b></p>	<p>ПРН II-1. Знає правила та порядок обробки інформації із застосуванням програмного забезпечення; техніко-експлуатаційні характеристики обладнання інформаційних систем.</p> <p>ПРН II-2. Знає структуру, порядок установалення операційних систем, порядок налагодження та обслуговування системного та прикладного програмного забезпечення; порядок установалення сервісних програм.</p> <p>ПРН II-3. Знає методи створення та підтримки баз даних; основні мови програмування.</p> <p>ПРН II-4. Знає методи захисту інформації на персональних комп'ютерах та в мережах.</p> <p>ПРН II-5. Знає основні поняття, технічні характеристики, загальні правила налагодження та обслуговування мережевих систем.</p> <p>ПРН II-6. Знає основи електротехніки.</p>

	<p>ПРН II-7. Знає англійську мову у межах, необхідних для виконання своїх завдань та обов'язків; основи трудового законодавства.</p> <p>ПРН II-8. Знає правила та норми внутрішнього трудового розпорядку, охорони праці, протипожежної безпеки.</p> <p>ПРН I-9. Виконує роботи під керівництвом оператора з обробки інформації та програмного забезпечення вищої кваліфікації або керівника підрозділу..</p> <p>ПРН II-10. Дотримується порядку виконання технологічних операцій з обробки текстової та табличної інформації, комп'ютерної графіки тощо. Здійснює комп'ютерну верстку</p> <p>ПРН II-11. Підтримує установлене системне та прикладне програмне забезпечення.</p> <p>ПРН II-12. Створює та підтримує відповідні бази даних.</p> <p>ПРН II-13. Обслуговує обладнання інформаційних систем відповідно до встановленого порядку.</p> <p>ПРН II-14. Встановлює, налагоджує та забезпечує роботу окремих компонентів та конфігурацій операційних систем.</p> <p>ПРН II-15. Підтримує у належному стані окремі вузли апаратури з обробки інформації та програмного забезпечення.</p> <p>ПРН II-16. У межах своєї компетенції забезпечує захист інформації на комп'ютерному обладнанні та у локальних мережах.</p> <p>ПРН II-17. Готує та розміщує відповідні матеріали у мережі Інтернет.</p> <p>ПРН II-18. За завданням керівництва аналізує якість окремих послуг компаній, які організують і забезпечують доступ користувачів до мережі Інтернет.</p>
<p><b>Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення I категорії</b></p>	<p>ПРН I-1. Знає конструкцію та принципи комплектування та роботи комплексів обладнання інформаційних систем.</p> <p>ПРН I-2. Знає технічні умови та методи випробування комплексів інформаційних систем.</p> <p>ПРН I-3. Знає призначення та технічні особливості контрольно-вимірювальних інструментів, які застосовуються під час ремонтних та налагоджувальних робіт.</p> <p>ПРН I-4. Знає порядок комплектування, налагоджування та технічного обслуговування інформаційних систем та периферійного обладнання.</p>

ПРН I-5. Знає порядок оформлення документації на гарантійне обслуговування програмного забезпечення; основи ділового етикету.

ПРН I-6. Виконує роботи, що пов'язані із упровадженням та контролюванням комплексних інформаційних систем, оформленням та виконанням гарантійних зобов'язань для замовників робіт.

ПРН I-7. Встановлює та налагоджує системне та прикладне програмне забезпечення

ПРН I-8. Запроваджує модернізацію компонентів програмного забезпечення

ПРН I-9. Здійснює окремі функції з програмування, адміністрування та діагностування мережі

ПРН I-10. Виявляє та виправляє помилки у роботі апаратури комплексних інформаційних систем

ПРН I-11. Виконує регламентні роботи з обслуговування інформаційних мереж, серверів, операційних систем

ПРН I-12. Визначає, створює та укомплектовує, у межах своєї компетенції, конфігурації інформаційних систем

ПРН I-13. Встановлює та налагоджує сервер мережі

ПРН I-14. Контролює та підтримує у належному стані комплекси апаратури з обробки інформації та програмного забезпечення

ПРН I-15. Проводить тестування та обслуговування периферійного обладнання

ПРН I-16. Оформлює документацію для гарантійного обслуговування програмного забезпечення

## 2. Загальний обсяг освітньої програми з розподілом по напрямам підготовки

### Кваліфікація: II категорія

№ з/п	Напря́м підготовки	Кількість годин								
		Всього годин	ЗПБ	ООІ та ПЗ-2.1	ООІ та ПЗ-2.2	ООІ та ПЗ-2.3	ООІ та ПЗ-2.4	ООІ та ПЗ-2.5	ООІ та ПЗ-2.6	ООІ та ПЗ-2.7
1.	Загальнопрофесійна підготовка	<b>54</b>	54							
2.	Професійно-теоретична підготовка	<b>404</b>		20	10	51	230	20	63	10
3.	Професійно-практична підготовка	<b>815</b>	23	65	26	109	389	45	145	13
4.	Кваліфікаційна пробна робота	7								
5.	Консультації	20								
6.	Поетапна атестація при продовженні навчання	7								
7.	Загальний обсяг навчального часу (без пп. 4, 5)	<b>1280</b>	<b>77</b>	<b>85</b>	<b>36</b>	<b>160</b>	<b>619</b>	<b>65</b>	<b>208</b>	<b>23</b>

### Кваліфікація: I категорія

№ з/п	Напря́м підготовки	Кількість годин								
		Всього годин	ЗПБ	ООІ та ПЗ-2.1	ООІ та ПЗ-2.2	ООІ та ПЗ-2.3	ООІ та ПЗ-2.4	ООІ та ПЗ-2.5	ООІ та ПЗ-2.6	ООІ та ПЗ-2.7
1.	Загальнопрофесійна підготовка	<b>54</b>	54							
2.	Професійно-теоретична підготовка	<b>404</b>		20	10	51	230	20	63	10
3.	Професійно-практична підготовка	<b>815</b>	23	65	26	109	389	45	145	13
4.	Кваліфікаційна пробна робота	7								
5.	Консультації	20								
6.	Державна кваліфікаційна атестація	7								
7.	Загальний обсяг навчального часу (без пп. 4, 5)	<b>1280</b>	<b>77</b>	<b>85</b>	<b>36</b>	<b>160</b>	<b>619</b>	<b>65</b>	<b>208</b>	<b>23</b>



### 3. Перелік компонентів освітньої складової з визначенням їх обсягу

№ ОК	Освітні компоненти (компетентності/навчальні предмети)	Код модуля	Обсяг годин		
			Усього	ООІ та ПЗ-ІІ	ООІ та ПЗ-І
<b>1. Загальнопрофесійна підготовка – базовий блок</b>					
1.	Основи галузевої економіки	ЗПК1	4	4	-
2.	Основи трудового законодавства	ЗПК2	4	4	-
3.	Основи електротехніки	ЗПК5	12	12	-
4.	Охорона праці	ЗПК3, ЗПК4	30	30	-
5.	Основи професійної етики	ЗПК6	4	4	-
	<b>Всього за цикл</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>-</b>
<b>1.2 Професійно-теоретична підготовка (професійні компетентності)</b>					
6.	Засоби комп'ютерних інформаційних систем	ООІ та ПЗ-2.1	20	20	-
7.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	ООІ та ПЗ-2.2, ООІ та ПЗ-1.6	27	10	17
8.	Операційні системи та їх обслуговування	ООІ та ПЗ-2.3, ООІ та ПЗ-1.1, ООІ та ПЗ-1.2	109	51	58
9.	Технології обробки інформації	ООІ та ПЗ-2.4	150	150	-
10.	Основи електронного діловодства	ООІ та ПЗ-2.4	12	12	-
11.	Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну	ООІ та ПЗ-2.4, ООІ та ПЗ-2.6	131	131	-
12.	Комп'ютерні мережі	ООІ та ПЗ-2.5	20	20	-
13.	Основи алгоритмізації та програмування	ООІ та ПЗ-2.7	10	10	-
14.	Комп'ютерні інформаційні системи	ООІ та ПЗ-1.1, ООІ та ПЗ-1.2	97	-	97
15.	Мова програмування SQL	ООІ та ПЗ-1.3	34	-	34
16.	Діагностика комп'ютерних інформаційних систем	ООІ та ПЗ-1.4	34	-	34
17.	Основи інформаційного документообігу	ООІ та ПЗ-1.5	24	-	24
18.	Обслуговування споживачів товарів та послуг	ООІ та ПЗ-1.5, ООІ та ПЗ-1.6	20	-	20
	<b>Всього за цикл</b>		<b>688</b>	<b>404</b>	<b>284</b>
<b>1.3 Професійно-практична підготовка (професійні компетентності)</b>					
15.	Виробниче навчання	ЗПК1-ЗПК6, ООІ та ПЗ-2.1-2.7; ООІ та ПЗ-1.1-1.6	714	468	246
16.	Виробнича практика	ООІ та ПЗ-2.1-2.7; ООІ та ПЗ-1.1-1.6	511	343	168
	<b>Всього за цикл</b>		<b>1225</b>	<b>811</b>	<b>414</b>
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>			<b>1967</b>	<b>1259</b>	<b>708</b>

### **3. Форма атестації здобувачів професійно-технічної освіти**

За результатами здобуття кожної професійної кваліфікації проводиться державна або проміжна (поетапна) кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей й визначається параметрами: “знає – не знає”; “уміє – не вміє”.

Присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень “кваліфікований робітник” за професією “Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії”, “Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення I категорії”.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.